Planta

Band / Vol. 93 · 1970

Unter Mitwirkung von / In cooperation with

L. Brauner, München
G. Jacobi, Hannover
H. F. Linskens, Nijmegen
P. Sitte, Freiburg

Herausgegeben von / Edited by

E. Bünning, Tübingen
H. Grisebach, Freiburg i. Br.
A. Lang, East Lansing, Mich.
H. Mohr, Freiburg i. Br.
H. Ziegler, München

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and other reproduction, is transferred to the publisher

The quotation of registered names, trademarks, etc. in this journal does *not* imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from laws and regulations protecting trademarks, etc. and therefore free for general use

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York
Printed in Germany.— Copyright © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1970

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Inhalt Band 93 / Contents Vol. 93

Aasheim, T., s. Iversen, T.-H. 354
Allen, E., s. Anderson, W. P. 227
Anderson, W. P., Allen, E.: A Comparison of Potassium Translocation in Excised Roots and Intact Maize Seedlings 227
Becker, W. M., s. Gruber, P. J., et al. 269
Bellini, E., Poucke, M. van: Distribution of Phenylalanine Ammonia-Lyase in Etiolated and Far-red Irradiated Radish Seedlings 60
Bienger, I., Schopfer, P.: Die Photomodulation der Akkumulationsrate von Ascorbinsäure beim Senfkeimling (*Sinapis alba* L.) durch Phytochrom . . 152
Böttger, M.: Die hormonale Regulation des Blattfalls bei *Coleus rehneltianus* Berger. I. Die Wechselwirkung von Indol-3-essigsäure, Gibberellin- und Abscisinsäure auf Explantate 190
— Die hormonale Regulation des Blattfalls bei *Coleus rehneltianus* Berger. II. Die natürliche Rolle von Abscisinsäure im Blattfallprozeß 205
Bowen, G. D., s. Rovira, A. D. 15
Buchenauer, H., Grossmann, F.: Morphoregulatorische Effekte von Xanthen-Derivaten (Kurze Mitteilung) 86
Dörffling, K.: Quantitative Veränderungen des Abscisinsäuregehaltes während der Fruchtentwicklung von *Solanum lycopersicum* L. 233
— Abscisinsäure und Keimungshemmung in der Tomatenfrucht 243
Edelman, J., s. Hanson, A. D. 171
Edmunds, L. N., Jr., s. Terry, O. W. 106, 128
Gaffron, H., s. Harnischfeger, G. 89
Gradmann, D.: Einfluß von Licht, Temperatur und Außenmedium auf das elektrische Verhalten von *Acetabularia crenulata* 323
Grossmann, F., s. Buchenauer, H. 86
Gruber, P. J., Trelease, R. N., Becker, W. M., Newcomb, E. H.: A Correlative Ultrastructural and Enzymatic Study of Cotyledonary Microbodies Following Germination of Fat-Storing Seeds 269
Hager, A., Perz, H.: Veränderung der Lichtabsorption eines Carotinoids im Enzym (De-epoxidase)-Substrat (Violaxanthin)-Komplex 314
Hallam, N. D.: Growth and Regeneration of Waxes on the Leaves of *Eucalyptus* 257
Hanson, A. D., Edelman, J.: Phloem in Carrot Callues (Short Communication) 171
Harnischfeger, G., Gaffron, H.: Transient Light Effects in the Hill Reaction of Disintegrating Chloroplasts *in vitro* 89
Hock, B.: Die zeitliche Dauer der Isocitrat-Lyase-Synthese in Kotyledonen von Wassermelonenkeimlingen 26
Iversen, T.-H., Aasheim, T.: Decarboxylation and Transport of Auxin in Segments of Sunflower and Cabbage Roots 354
Lichtenthaler, H. K.: Die Feinstruktur der Chromoplasten in plasmochromen Perigon-Blättern von *Tulipa* 143

Lovell, P., s. Moore, K. 289
Miflin, B. J.: Studies on the Sub-cellular Location of Particulate Nitrate and Nitrite Reductase, Glutamic Dehydrogenase and other Enzymes in Barley Roots 160
Moestrup, Ø.: The Fine Structure of Mature Spermatozoids of *Chara corallina*, with Special Reference to Microtubules and Scales 295
Moore, K., Lovell, P.: Differential Effects of the Embryonic Axis on Chlorophyll Production and Photosynthesis of Mustard Cotyledons 289
Newcomb, E. H., s. Gruber, P. J., et al. 269
Palmer, J. M.: The Influence of Microbial Contamination of Fresh and Washed Beetroot Disks on their Capacity to Absorb Phosphate 48
— The Induction of Phosphatase Activity in Thin Slices of Jerusalem Artichoke Tissue by Treatment with Indole Acetic Acid 53
Pearson, J. A., Wareing, P. F.: Polysomal Changes in Developing Wheat Leaves 309
Perrin, A.: Diversité des formes d'accumulation de la phytoferritine dans les cellules constituant l'épithème des hydathodes de *Taraxacum officinale* Weber et *Saxifraga aizoon* Jacq. 71
Perz, H., s. Hager, A. 314
Peveling, E.: Das Vorkommen von Stärke in *Chlorophyceen*-Phycobionten . 82
Rancour, J. M., s. Shumway, L. K., et al. 1
Rodkiewicz, B.: Callose in Cell Walls during Megasporogenesis in Angiosperms 39
Rovira, A. D., Bowen, G. D.: Translocation and Loss of Phosphate along Roots of Wheat Seedlings 15
Ryan, C. A., s. Shumway, L. K., et al. 1
Schopfer, P., s. Bienger, I. 152
Shumway, L. K., Rancour, J. M., Ryan, C. A.: Vacuolar Protein Bodies in Tomato Leaf Cells and their Relationship to Storage of Chymotrypsin Inhibitor I Protein 1
Simonis, W., s. Ullrich-Eberius, C. I. 214
Slatyer, R. O.: Comparative Photosynthesis, Growth and Transpiration of Two Species of *Atriplex* 175
Terry, O. W., Edmunds, L. N., Jr.: Phasing of Cell Division by Temperature Cycles in *Euglena* Cultured Autotrophically under Continuous Illumination 106
— — Rhythmic Settling Induced by Temperature Cycles in Continuously-Stirred Autotrophic Cultures of *Euglena gracilis* (Z strain) 128
Trelease, R. N., s. Gruber, P. J., et al. 269
Ullrich-Eberius, C. I., Simonis, W.: Der Einfluß von Natrium- und Kaliumionen auf die Phosphataufnahme bei *Ankistrodesmus braunii* 214
van Poucke, M., s. Bellini, E. 60
Wareing, P. F., s. Pearson, J. A. 309

Indexed in Current Contents